仕 様 書 番 号
ＢＳＴ７０２８０

仕　様　書

電子式プログラムタイムスイッチ

ＴＹＥ５－１Ｄ形
ＴＹＥ５－１ＤＫ形

大崎電気工業株式会社

１．適用

この仕様は、電子式プログタムタイムスイッチ「ＴＹＥ５－１D形」および「ＴＹＥ５－１ＤK形」に適用する。

２．型式

（１）名称　電子式プログラムタイムスイッチ

（２）形名　ＴＹＥ５－１D形，ＴＹＥ５－１ＤK形

３．定格

（１）定格電圧　　ＡＣ１００Ｖ－２００Ｖ共用

（２）定格周波数　　５０／６０Ｈｚ共用

（３）定格消費電力　２W以下

（４）出力回路数　　１回路

（５）出力容量　　（ＴＹＥ５－１D形の場合）無電圧ｃ接点

ＡＣ２５０Ｖ・１５Ａ以内（抵抗負荷）

ＤＣ２４Ｖ　・１５Ａ以内（抵抗負荷）

（ＴＹＥ５－１ＤK形の場合）有電圧ｃ接点

１５Ａ以内（抵抗負荷）

４．構成および機能

（１）制御方式　　①制御種類　：　２４時間制御

②制御周期　：　２４時間

（２）手動操作機能　プログラムに関係なく手動で負荷の「入」・「切」が可能

（３）停電補償機能　リチウム電池による停電補償

累積停電時間　５年間（２５℃にて）

電池寿命　　１０年（ただし、使用条件により短くなる）

（４）表示　　液晶表示器（ＬＣＤ）によるデジタル表示および文字表示

①時刻　　：　７セグメント表示

②プログラムデータ　：　７セグメント表示、文字表示

③プログラム番号　：　ｋ／ｎ番目表示

④制御状態　　：　文字表示（自動・入・切 ）

⑤サマータイム　　：　文字表示（夏）

（５）設定機能　　①時刻設定　　時・分の設定

②プログラム設定　「入」・「切」制御最大１０動作

（「入」「切」の組み合わせで１動作）

（最小設定間隔１分）

③サマータイム　　サマータイム実施時、現在時刻を１時間進める

（６）取付方法　　①分電盤協約取付

②ＤＩＮレール取付（３５㎜幅　トップハット型）

（７）表面パネル回転機構

表面パネル部には、９０°ごとの回転によって、４方向のうち、１つの方向を選択可能な機構を有する。

回転手順

①端子カバーを外し、表面パネル部を正規位置から下方へスライド後、所定角度を回転させる。

右回転：９０°ごとに１８０°まで

左回転：９０°ごとに９０°まで

②回転後、正規位置へ戻し、端子カバーを装着する。

５．性能

（１）許容電圧変動範囲　　ＡＣ８０Ｖ～ＡＣ２４０Ｖ

（２）許容周波数変動範囲　４７Ｈｚ～６３Ｈｚ

（３）絶縁抵抗　　下記の場所で１００MΩ以上

①端子部一括と接地された金属板間

②電源回路と制御出力回路間（ＴＹＥ５－１Ｄ形）

③接点間

（４）商用周波耐電圧　　下記の場所に印加後、異常を生じない。

①端子部一括と接地された金属板間

２０００Ｖ　１分間

②電源回路と制御出力回路間（ＴＹＥ５－１Ｄ形）

２０００Ｖ　１分間

③接点間

１０００Ｖ　１分間

（５）雷インパルス耐電圧　下記の場所に６ｋＶ(1.2×50μｓ の標準波形)を印加後、異常を生じない。

①電源端子間

②端子部一括と接地された金属板間

（６）耐振動　　下記の振動を加え、その後の制御機能、電気的動作、機械的動作に異常を生じない。

・複振幅　　：　４㎜

・周波数　　：　１６．７Ｈｚ

・印加方向　：　上下・左右・前後

・印加時間　：　各１時間

（７）耐衝撃　　上下・左右・前後の方向に衝撃を各２回加えた時、異常を生じない。

・構造耐久　　５００m/s²

・誤動作耐久　　１００m/s²

（８）ノイズ耐量　　定格電圧を印加し、線間・対ベース間に下記の方形波ノイズをノイズシュミレータにて注入した時、異常を生じない。

・パルス電圧　：　１５００Ｖ

・パルス幅　：　５０ｎｓおよび１μｓ

・極性　：　正および負

・繰り返し同期　：　１６ｍｓ

・印加時間　：　１分間

（９）静電気ノイズ　　①誤動作

ＩＥＣ６１０００－４－２の間接放電法に従って±６ｋＶの静電気を１０回印加したとき、マイコン暴走などの異常を生じないこと。

②破壊

ＩＥＣ６１０００－４－２の気中放電法に従って±８ｋＶの静電気を１０回印加した後、正常動作すること。

（10）時計精度　　電源周波数に依存（電源周波数に同期）

（11）使用周囲温度　　－１０℃～５０℃（ただし結露、氷結しないこと）

（12）使用周囲湿度　　８５％ＲＨ以下

（13）質量　　約２００ｇ

６．付属部品

（１）取扱説明書　　１通

（２）施工説明書　　１通

（３）端子カバー（Ｍ３取付ねじ付き）　１個

（４）本体取付け用木ねじ（Ｍ４）　　２本

７．添付資料

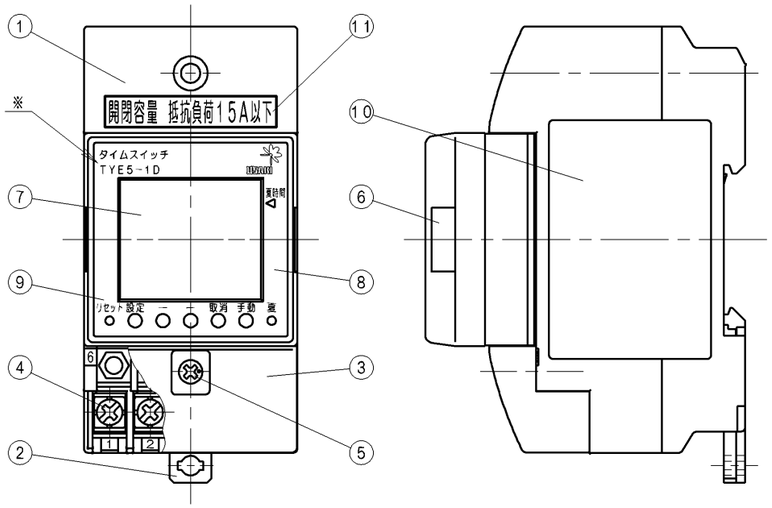
（１）仕様書添付図　　ＢＳＴ７０２６９

以上

	名称	仕様書添付図（ＴＹＥ５－１Ｄ形およびＴＹＥ５－１ＤＫ形）	BST70269

外観および各部の名称

※部は、ＴＹＥ５－１ＤＫの場合、「ＴＹＥ５－１ＤＫ」と表示される。

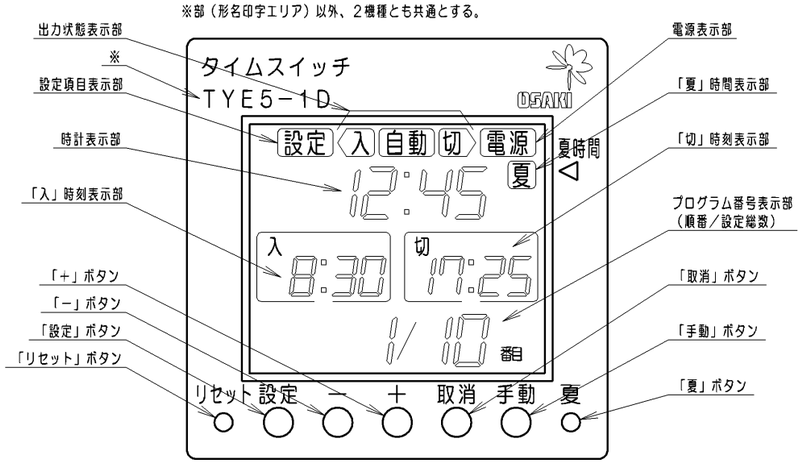


＜主要構成部品内訳＞

No.	名　　称	仕　様　・　材　質
1	ケース	ＰＢＴ（ポリブチレンテレフタレート）樹脂成型品
2	ＤＩＮレール取付具	ＰＯＭ（ポリアセタール）樹脂成型品
3	端子カバー	ＡＢＳ（アクリロニトリルブタジエンスチレン）樹脂成型品
4	端子部	Ｍ３．５座付端子ねじ
5	端子カバー固定ねじ	Ｍ３ねじ
6	表示板カバー	ＡＳ（アクリロニトリルスチレン）樹脂成型品
7	表示部	ＬＣＤ表示器
8	表示板	ＰＣ（ポリカーボネート）樹脂板
9	設定部	ラバーコンタクトスイッチ
10	ステッカー	ポリエステルフィルム
11	通電容量表示ラベル	ポリエステルフィルム

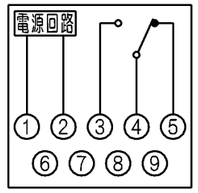
＜表示部詳細＞

※部（形名印字エリア）以外、２機種とも共通とする。

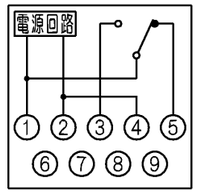


端子配置図

ＴＹＥ５－１Ｄ形の場合

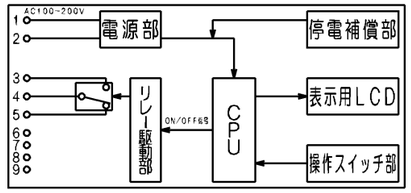


ＴＹＥ５－１ＤＫ形の場合

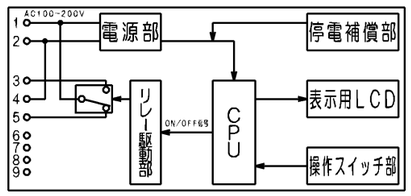


内部ブロック図

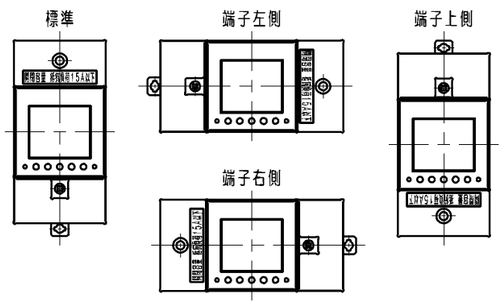
ＴＹＥ５－１Ｄ形の場合



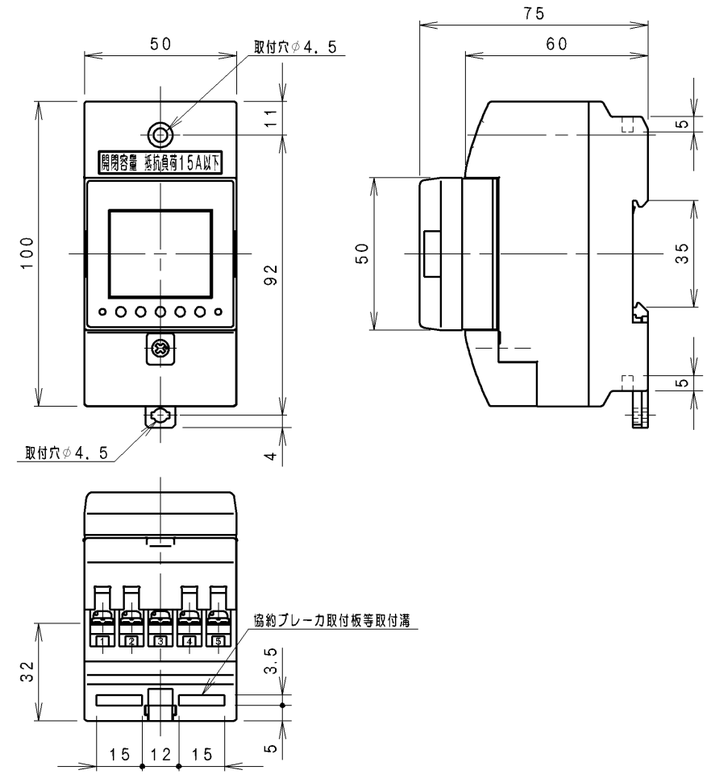
ＴＹＥ５－１ＤＫ形の場合



＜表示部パネル向きバリエーション＞



外形寸法図　（単位：mm）



＜ステッカー表示内容＞

ＴＹＥ４－１Ｄの場合

OSAKI
タイムスイッチ　ＴＹＥ５－１Ｄ

No.	設定項目	設　定　手　順
1	時計合せ	そのまま「－」「＋」ボタンで行います。
2	入・切時刻（最大10番目まで設定可能）	1.「設定」ボタンを押して画面を出します。 2.「－」「＋」ボタンで入時刻を設定します。 3.「設定」ボタンを押します。 4.「－」「＋」ボタンで切時刻を設定します。 5.「設定」ボタンを押して決定します。 取消は「取消」ボタンで行います。
3	終　了	「End」表示が出たら終了です。

設定内容の確認方法
「設定」ボタンを押して設定画面を出すと、設定内容が表示されます。
「設定」ボタンを押すごとに点滅位置が切替り、設定内容を確認することができます。点滅している状態で「－」「＋」ボタンを押すと、設定内容を変更することができます。

AC100-200V 50/60Hz
(PS)E JET
AC250V 15A
1 2 3 4 5
電源 NO COM NC

大崎電気工業株式会社

ＴＹＥ４－１ＤＫの場合

OSAKI
タイムスイッチ　（同一回路）　ＴＹＥ５－１ＤＫ

No.	設定項目	設　定　手　順
1	時計合せ	そのまま「－」「＋」ボタンで行います。
2	入・切時刻（最大10番目まで設定可能）	1.「設定」ボタンを押して画面を出します。 2.「－」「＋」ボタンで入時刻を設定します。 3.「設定」ボタンを押します。 4.「－」「＋」ボタンで切時刻を設定します。 5.「設定」ボタンを押して決定します。 取消は「取消」ボタンで行います。
3	終　了	「End」表示が出たら終了です。

設定内容の確認方法
「設定」ボタンを押して設定画面を出すと、設定内容が表示されます。
「設定」ボタンを押すごとに点滅位置が切替り、設定内容を確認することができます。点滅している状態で「－」「＋」ボタンを押すと、設定内容を変更することができます。

AC100-200V 50/60Hz
(PS)E JET
AC250V 15A
1 2 3 4 5
電源 NO COM NC

大崎電気工業株式会社

BST70269